

2

Search for patents that relate to PTC use in ink jet printers

L15 ANSWER 4 OF 11 WPIDS COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD  
ACCESSION NUMBER: 98-356373 [31] WPIDS  
DOC. NO. NON-CPI: N98-279199  
TITLE: Print head of inkjet printer - has piezoelectric crystal  
made of barium titanate with low electrostatic capacity.  
DERWENT CLASS: P75 T04 V06  
PATENT ASSIGNEE(S): (OKID) OKI DATA SYSTEMS KK  
COUNTRY COUNT: 1  
PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN IPC	
JP 10138468 A		980526	(9831)*		7	B41J002-045	<--

APPLICATION DETAILS:

PATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE	
JP 10138468 A		JP 96-294784	961107	<--

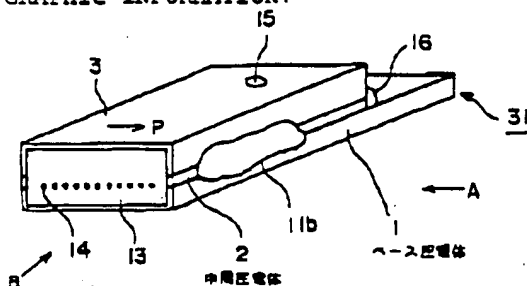
PRIORITY APPLN. INFO: JP 96-294784 961107

INT. PATENT CLASSIF.:

MAIN: B41J002-045

SECONDARY: B41J002-055

GRAPHIC INFORMATION:



本発明の目的は、インクジェットプリンタの印刷ヘッドに適用されるものである。

BASIC ABSTRACT:

JP10138468 A UPAB: 980805

The head consists of several electrodes to which a piezoelectric object is connected. When voltage is applied to the electrodes, the piezoelectric object gets deformed and discharges ink. The piezoelectric object is made of barium titanate that exhibits low capacitance.

ADVANTAGE - Maintains printing concentration at same level. Improves printing quality.

Dwg.1/14

FILE SEGMENT: EPI GMPI  
FIELD AVAILABILITY: AB; GI  
MANUAL CODES: EPI: T04-G02A; V06-M06D; V06-U04B

ートである。

【図8】インクジェットヘッドの等価回路を示すブロック図である。

【図9】チタン酸バリウムの温度と静電容量との関係を示すグラフである。

【図10】チタン酸バリウムの印加電圧を示すグラフである。

【図11】温度とインク粘性、インク滴体積との関係を示すグラフである。

【図12】本発明の第2の実施の形態を示す斜視図である。

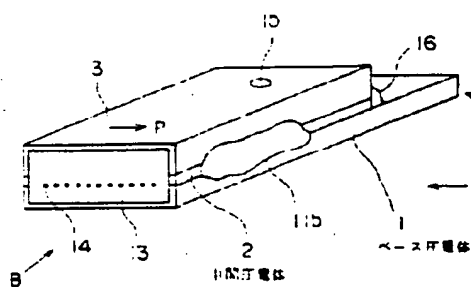
【図13】図12の矢印A方向から見た断面図である。

【図14】インクジェットヘッドの等価回路を示すブロック図である。

【符号の説明】

- 1 ベース圧電体
- 2 中間圧電体
- 5 a、5 b、5 c、6、7、20、21 電極
- 8 共通電極
- 19 誘電体
- 31、41 インクジェットヘッド

【図1】



本発明の第1の実施の形態を示す斜視図

【図2】

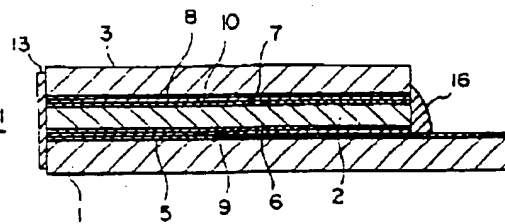
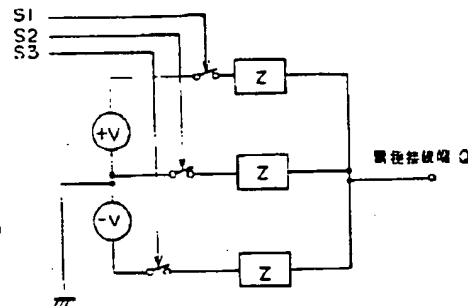


図1を矢印A方向から見た断面図

【図4】



インクジェットヘッドの駆動回路を示すブロック図

【図5】

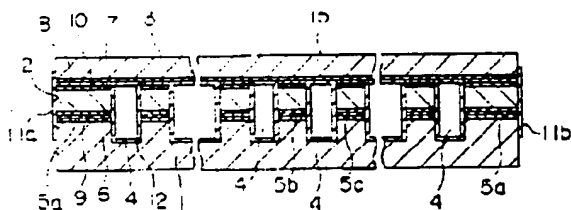
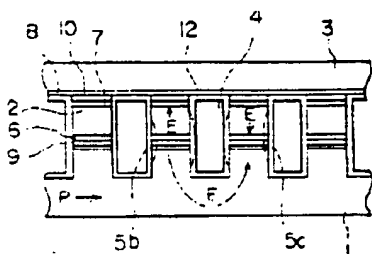


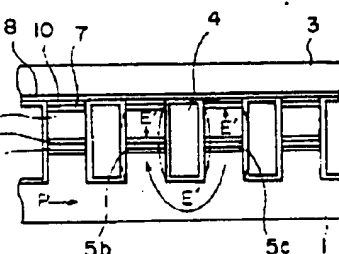
図1を矢印B方向から見た断面図

【図5】



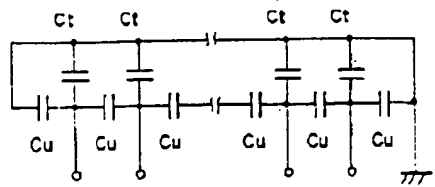
インク吐出室の面積を示す断面図

【図6】



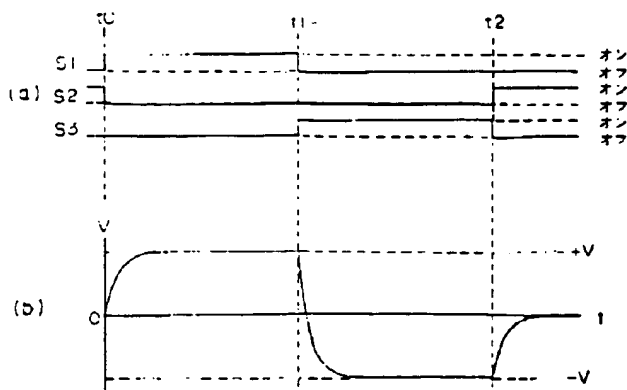
インク吐出室の面積を示す断面図

【図8】



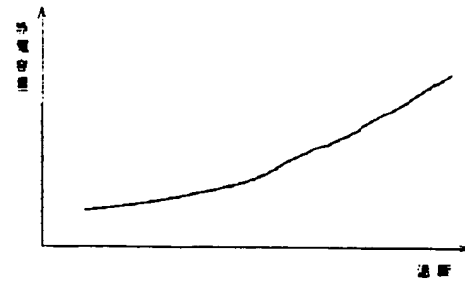
インクジェットヘッドの駆動回路を示すブロック図

【図7】



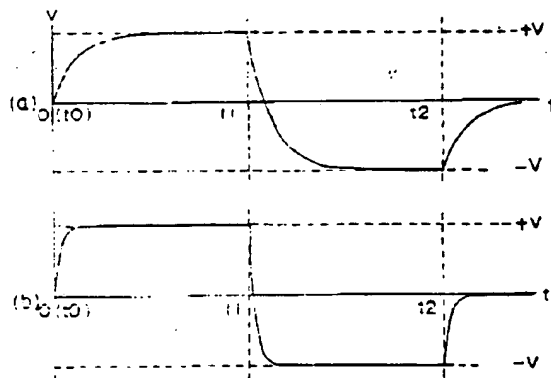
対価、電圧と印加電圧との関係を示すタイムチャート

【図9】



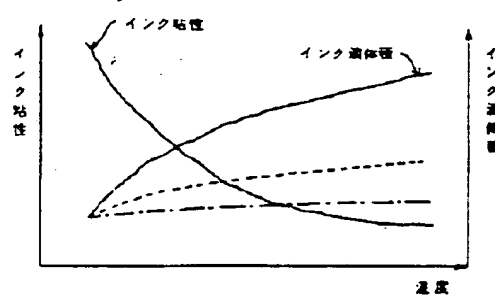
チタン酸バリウムと温度との関係を示すグラフ

【図10】



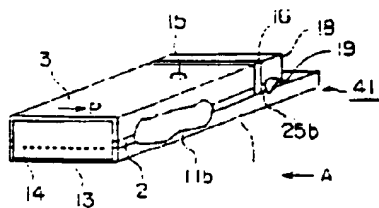
チタン酸バリウムとの関係を示すグラフ

【図11】



温度とインク粘性、インク液体との関係を示すグラフ

【図12】



本発明の第2の実施形態を示す斜視図

【図13】

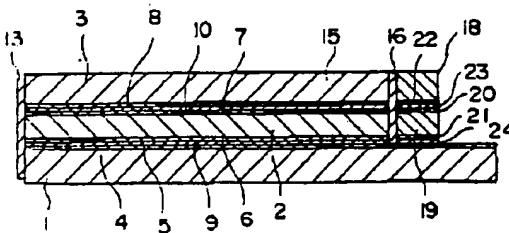
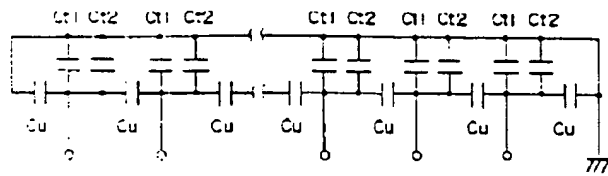


図12の矢印A方向から見た断面図

【図14】



インダクタレスフロントヘントの導知回路を示すブロック図